66-43294
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII
QD549
K92
v. 160-162

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 160

September/Oktober 1958

Mit 123 Abbildungen
in 197 Einzeldarstellungen und 33 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1958

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (September 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Agrikulturchemischen und Bodenkundlichen Institut der Universität Göttingen

Scheffer, F., W. Ziechmann und *H. Schlüter*, Über die Sedimentation von Huminsäuren in der Ultrazentrifuge (mit 6 Abbildungen in 11 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 1

Aus dem Battelle-Institut e. V., Frankfurt a. M.

Lamparsky D. und *E. Rack*, Untersuchungen über die Adsorption wasserlöslicher organischer Verbindungen an Baumwolle. 1. Mitteilung: Die Adsorption von amino- bzw. hydroxylsubstituierten aromatischen Verbindungen (mit 11 Abbildungen) 7

Aus dem AEG-Forschungsinstitut Frankfurt a. M.

Zehler, V., Zur Korngrößenverteilung in Mahlpulvern (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle). . . 16

Aus dem Physikalisch-Chemischen Universitätsinstitut Leipzig

Gärtner, K. und *R. Grießbach*, Oberflächengröße und Porenstruktur von Kieselgelen in Abhängigkeit von ihrer Vorgeschichte (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle). 21

From the Chemical Laboratory, Mahakoshal Mahavidyalaya, Jabalpur, M. P. (India)

Gore, V., Periodic Coagulation in the Mutual Coagulation of Sols (with 2 tables). 27

From the Laboratories for Physical Chemistry, Birla College of Science, Pilani Rajasthan (India)

Gupta, S. L., Effect of Methylene Blue on the Capacity of the Dropping Mercury Electrode (with 3 figures) 30

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Prakash, Satya and *Ashim Kumar Ghosh*, The Influence of Ultrasonic Waves on the Viscosity of Ceric Hydroxide Sol (with 3 figures and 4 tables) 33

From the Chemistry Department, University of Lucknow, Lucknow (India)

Chatterji, A. C. and *Harihar Nath Bhargava*, Studies in Inorganic Polyelectrolytes – Part II. Graham's Salt: Viscosity Behaviour of Aqueous Solutions and Effect of Addition of Salts on Viscosity (with 7 figures and 8 tables) 35

From the Tokyo Institute of Technology, Meguro, Tokyo (Japan)

Inoue, Yukihiko and *Yonosuke Kobatake*, Notes on Torsional Oscillation Method for Measuring the Rheological Properties of Polymer Films and Coatings (with 6 figures and 1 table). . . 44

Aus dem Forschungsinstitut der „Vereinigte Glanzstoff-Fabriken AG.", Werk Obernburg

Wiloth, Fritz, Über den Mechanismus und die Kinetik der ε-Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser. 13. Mitteilung: Die Reaktionskonstanten der Endgruppenkondensation bei Poly-ε-Aminocapronsäure und bei Poly-7-Aminoheptansäure (mit 8 Abbildungen und 7 Tabellen) 48

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus der Universität des Saarlandes, Physikalisches Institut, Saarbrücken

Nieboj, Hans-Peter, Über ein Aerosolspektrometer zur Messung der Größe, der elektrischen Ladung und der Dichte von Staubteilchen 58

Buchbesprechungen 59

Zur Besprechung eingegangene Bücher 61

Referate 61

Berichtigung 96

34 56-35

Heft 2 (Oktober 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Aachen
Illers, K. H. und *E. Jenckel*, Mechanische Relaxationserscheinungen in Polytetrafluoräthylen (mit 11 Abbildungen) 97

Aus der Entwicklungs- und Forschungsabteilung der Norddeutschen Kabelwerke A.G., Berlin-Neukölln
Zaeschmar, Günther, Über die Abhängigkeit der Temperaturmaxima des Verlustwinkels weichgemachter Polyvinylchloridmischungen von Dipolmoment und Konzentration der Weichmacher (mit 7 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen) 107

From the Chemical Department, Osaka University, Osaka (Japan)
Sasaki, Hiroji, Studies on Micelles. V. Particle Concentration in Aqueous Surfactant Solutions (with 6 figures in 7 details and 1 table) 114

Aus dem Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke, Stuttgart und dem Institut für physikalische Chemie der Universität Mainz
Fischer, E. W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Stabilität von Suspensionen in makromolekularen Lösungen (mit 18 Abbildungen in 29 Einzeldarstellungen und 3 Tab.) 120

Aus der Arbeitsgemeinschaft Silikoseforschung. Medizinische Forschungsanstalt, Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen
Bauer, G. und *W. Stöber*, Chemisorption aus Alkohol-Wasser-Systemen an amorphem Siliziumdioxyd (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 142

Aus dem Institut „Rudjer Boškovic", Zagreb (Jugoslawien). Radiochemische Abteilung und Laboratorium für Elektronenmikroskopie
Mirnik, M., P. Strohal, M. Wrischer und *B. Težak*, Elektronenmikroskopische Untersuchung der Silberjodidfällung (mit 14 Abbildungen in 50 Einzeldarstellungen) 146

From the Department of Chemistry, Muslim University, Aligarh (India)
Wahid U. Malik and *Mohamad Ali*, Studies on the Slow Coagulation of Arsenic Sulphide Sol. Part 1. Variation in the Extinction Coefficient on the Addition of Electrolytes (with 1 figure in 3 details and 1 table) 156

From the Chemical Laboratories, University of Gorakhpur, Gorakhpur (India)
Rai, Rama Shanker, Composition and Stability of Titanium Oxide Sol (with 1 figure and 1 table) 158

Packter, A. (Canons Park, Midx., England), Studies of the Coagulation of Lyophobic Sols by "Neutralising" Ions. Part I. Rates of Slow Coagulation of Sols Coagulated by Reduction of Surface Potential (with 15 figures in 20 details) 160

Aus dem Max-Planck-Institut für Biophysik in Frankfurt/Main
Burkhardt, Ernst, Über den Aufladememechanismus kleinster Teilchen durch leichtbewegliche Gasionen 168

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus der Wintershall AG., Flotationslabor Kaliwerk Neuhof, Kreis Fulda
Singewald, A., Einfluß der Lösungsenthalpie auf die Flotierbarkeit von löslichen Salzen. Diskussion zu einer neuen Theorie von *J. Rogers* und *J. H. Schulman* „Über den Mechanismus der selektiven Flotation" (mit 1 Tabelle) 171

Aus dem Kautschukinstitut an der Technischen Hochschule Hannover
Scheele, Walter, Klaus Birghan und *Gerhard Schlüter*, Zur Kinetik der durch Zinkdiäthyldithiocarbaminat beschleunigten Vulkanisation des Naturkautschuks durch Schwefel (mit 2 Abbildungen) 173

Zur Besprechung eingegangene Bücher 175

Referate 175

Berichtigung 192

LED IN STACKS